

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 646 205**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **89 05440**

(51) Int Cl⁸ : E 06 B 9/322.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25 avril 1989.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 43 du 26 octobre 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *MEUNIER Thierry*. — FR.

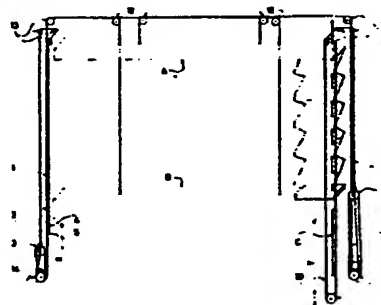
(72) Inventeur(s) : *Thierry Meunier*.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Commande de store par curseur.

(57) Commande de store constituée par un palan 2 de réduction de la longueur de la manœuvre 1 dont le rés mobile 3 est lui-même commandé par un cordon ou câble 4 assujéti à un curseur 5 dont le déplacement détermine un déplacement homothétique de la traverse du store A, le poids de celle-ci et l'effet aggravant du palan inverse étant si nécessaire équilibrés par un compensateur élastique 11 agissant sur la commande du curseur de manœuvre.



FR 2 646 205 - A1

Les bureaux modernes sont équipés de nombreux écrans vidéo dont le confort d'utilisation implique une bonne maîtrise de l'ensoleillement au travers des baies vitrées.

- 5 Parmi les moyens offrant la plus grande souplesse de fonctionnement, les stores intégrés entre deux vitrages ont l'avantage d'une plus grande durabilité et d'une bonne protection contre la salissure. Leur capacité à gérer l'ensoleillement est en outre considérablement augmentée lorsqu'ils sont inclus entre
10 deux traverses mobiles permettant de masquer, soit la partie haute de la baie ou sa hauteur totale à l'instar des stores traditionnels, soit la partie inférieure de la baie seulement, soit encore une zone intermédiaire quelconque afin de laisser la lumière pénétrer par le haut et le bas de la baie.

- 15 L'ensemble de ces dispositions a l'inconvénient de multiplier et de compliquer les organes de manoeuvre de ces stores, sujétions encore aggravées lorsque le châssis ou la fenêtre à équiper est du type à ouverture ou projection vers l'extérieur - châssis à l'italienne par exemple - et se trouve partiellement
20 ou intégralement masqué par son dormant ou les habillages intérieurs de la périphérie de la baie.

- La présente invention concerne une commande de store appropriée aux conditions ci-dessus énoncées, dont le seul organe apparent est constitué par un ou deux curseurs, (5 et 10) selon
25 que le store comporte une ou deux traverses mobiles (A et B). La course verticale de chacun de ces curseurs (X et Y), réduite à la hauteur accessible à la main de l'opérateur commande le déplacement de la traverse du store sur la hauteur totale de la baie. Les deux curseurs de commande sont respectivement disposés
30 de chaque côté de la baie, au droit de ses montants latéraux.

- Pour atteindre ce résultat, selon une première disposition de l'invention, l'extrémité libre des cordons de relevage du store (1 et 6) ramenée par un système de renvoi à réas ou rouleaux (12) sur l'un des côtés de la baie, est fixée au brin de
35 sortie (2 et 7) d'un palan disposé verticalement le long du montant du châssis vitré dans l'espace inclus entre les deux vitrages.

Le réa ou les réas fixes du palan (14), selon qu'il s'agit d'un palan à deux ou trois brins, sont fixés en partie basse du montant du châssis vitré. Le réa mobile (3 et 8) est solidaire d'un coulisseau vertical guidé soit directement par le montant du châssis vitré organisé à cet effet, soit par tout autre dispositif rapporté.

Le nombre de brins du palan - deux ou trois - est déterminé en fonction de la hauteur de la baie de telle sorte que la course de son réa mobile s'inscrive dans la hauteur accessible à la main de l'utilisateur de la commande.

Selon une autre disposition de l'invention, le déplacement du réa mobile du palan (3 et 8) est commandé par un cordon ou câble (4 et 9) fixé par l'une de ses extrémités sur le coulisseau. Ce cordon ou câble amené en partie haute du montant sur un réa (13), traverse le profil du châssis vitré par un orifice aménagé à cet effet, pour sortir de l'espace inclus entre les deux vitrages. Un ensemble de réas le ramène alors verticalement vers le bas du châssis où son autre extrémité est fixée sur le curseur (5 et 10) qui constitue l'organe de manoeuvre proprement dit. Ce curseur est guidé soit directement par le montant du châssis aménagé à cet effet, soit par tout autre dispositif rapporté.

Selon encore une autre disposition de l'invention, le curseur de manoeuvre (5 et 10) pourra, si le poids du store aggravé par l'effet inverse du palan le nécessite, être assujéti, directement ou par l'intermédiaire d'un câble ou un cordon, à un compensateur élastique ou à un vérin (11) fixé en partie haute du châssis vitré (D) qui aura pour effet de réduire l'effort à exercer pour manoeuvrer le store.

Le curseur de manoeuvre présente un déplacement homothétique du déplacement de la traverse du store.

L'on voit au travers de l'exposé qui précède que l'invention élimine les habituelles commandes par cordons ou sangles apparents, et réduit la manoeuvre du store à un geste simple et rapide, qui en facilitera la meilleure utilisation.

Les dessins ci-annexés représentent, à titre nullement limitatif, un mode de réalisation de l'invention.

La figure 1 est une vue générale et schématique du dispositif dans le cas d'un store à deux traverses mobiles.

5 La figure 2 est une élévation vue de l'intérieur de trois baies équipées de stores à deux traverses mobiles montrant la relation entre les curseurs de commande et la position des stores.

10 La figure 3 est une coupe verticale sur la traverse haute d'un châssis à l'italienne montrant un store replié.

La figure 4 est une coupe horizontale sur le montant d'un châssis à l'italienne montrant le store et une disposition possible du curseur de commande de l'un de ses montants.

15 Comme il va de soi et comme il résulte d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à celui de ses modes d'application et de réalisation qui a été plus particulièrement envisagé; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

REVENUDICATIONS

1. Dispositif de commande de store, caractérisé en ce qu'il aboute aux cordons de relevage du store (6) un palan de réduction (7) de la longueur de la manoeuvre dont le réa mobile (8) est, par l'intermédiaire d'un cordon ou câble (9), commandé par un curseur (10) dont le déplacement est homothétique du déplacement de la traverse du store (A).

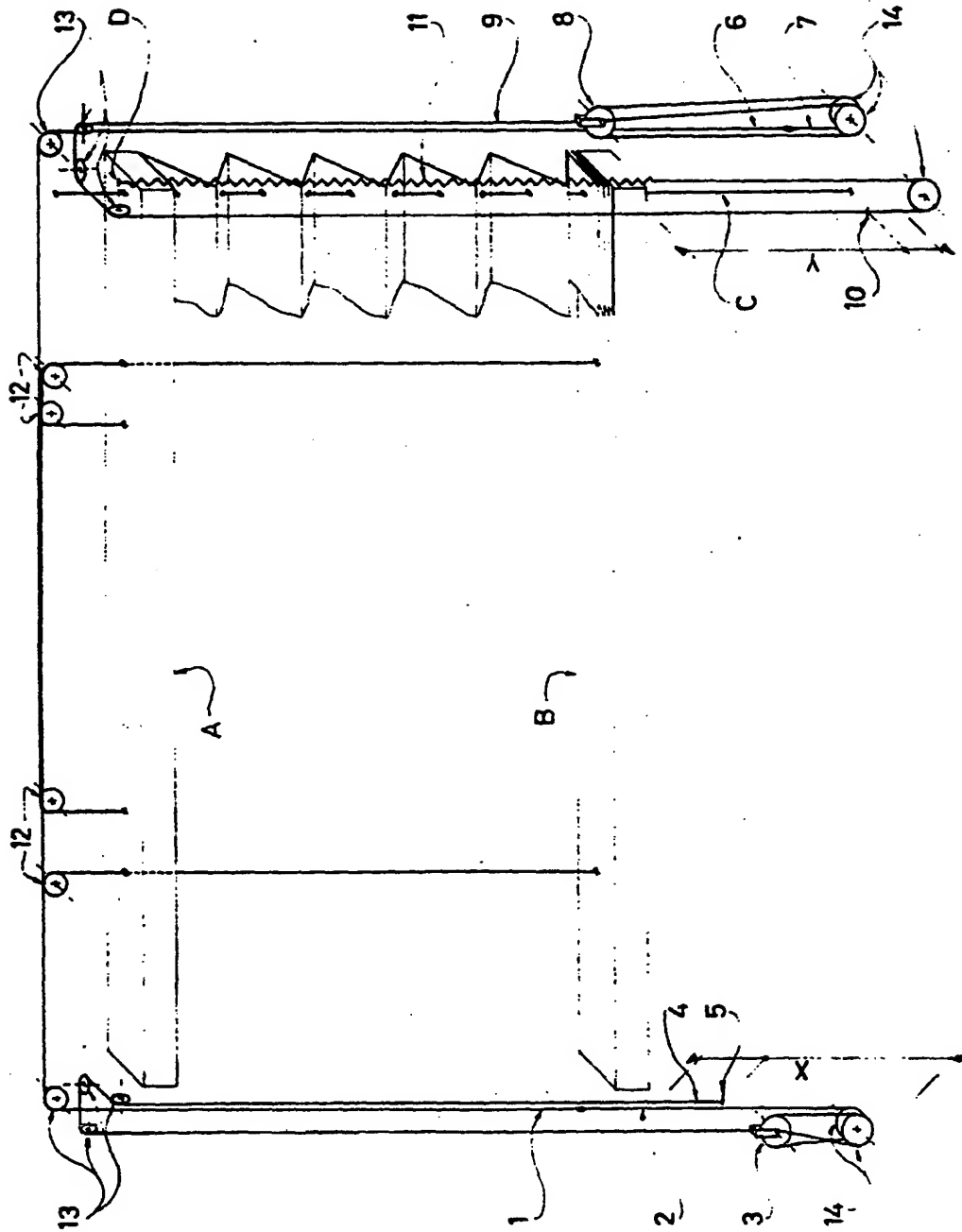
2. Dispositif de commande de store selon la revendication 1, caractérisé en ce que le curseur de manoeuvre (10) sollicite, directement ou par l'intermédiaire d'un cordon ou câble, un compensateur élastique ou un vérin (11) dont l'extrémité fixe est solidaire du châssis vitré.

3. Dispositif de commande de store selon la revendication 1, caractérisé en ce que le store et le palan de réduction de la manoeuvre sont disposés dans l'espace inclus entre deux vitrages, le cordon ou câble de commande (9) dudit palan traversant le profil du châssis pour rejoindre le curseur de manoeuvre (10) situé sur la face intérieure du châssis, à portée de l'utilisateur.

4. Dispositif de commande de store selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est établi en deux exemplaires dans une même baie pour commander respectivement le déplacement vertical de la traverse basse (B) et de la traverse haute (A) du même store.

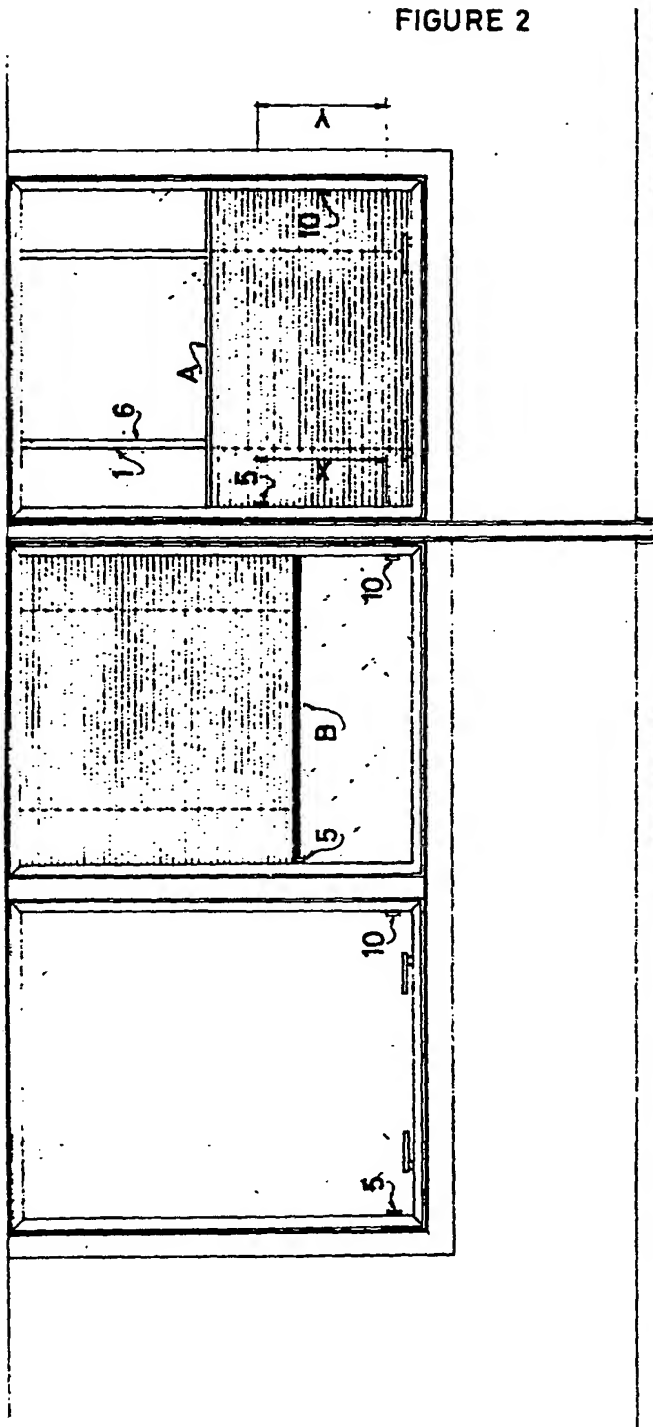
114

FIGURE 1



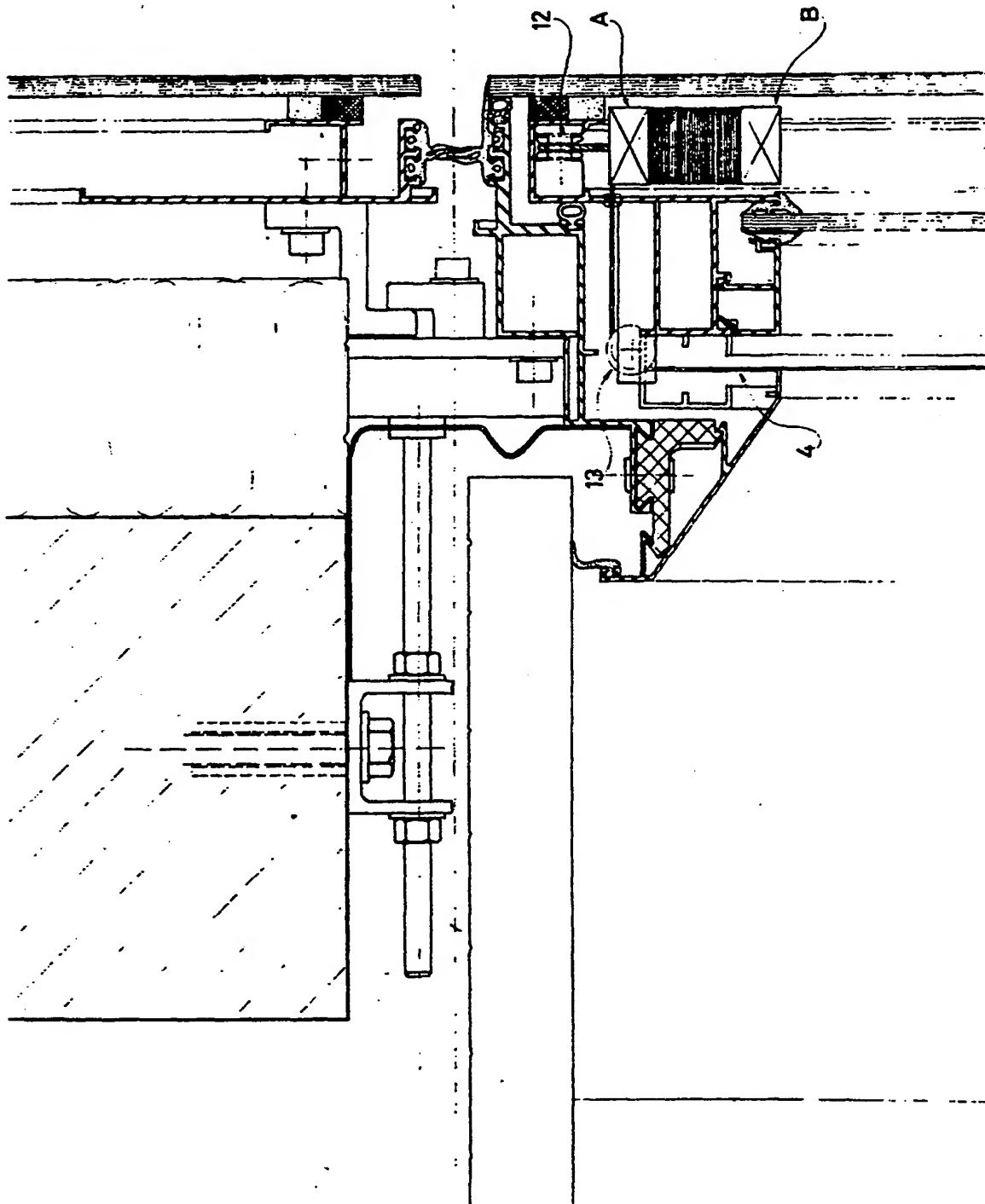
2/4
FIGURE 2

2646205



3/4

FIGURE 3



2646205

6/4

FIGURE 4

